Joomla! Creación de sitios web sin necesidad de programar

Universidad Politécnica de Valencia
Campus de Gandía

Miguel García Pineda

Profesores del curso

- Beatriz Tirado
  - beatigi@upvnet.upv.es
- Miguel García
  - migarpi@upvnet.upv.es

Objetivos del curso

- Adquirir las capacidades necesarias para crear un sitio Web utilizando el software Joomla!
- Además todos los aspectos prácticos necesarios para poder poner en marcha una web:
  - instalación y configuración del software
  - diseño visual del portal
  - registro de dominios y hosting
- Al finalizar el curso, el alumno dispondrá de su sitio web en funcionamiento.

Organización del curso

- Introducción a las tecnologías Web e Instalación de Joomla
  - Introducción a Joomla!
  - Instalación de Apache y MySQL
  - Instalación de Joomla en local
  - Instalación de Joomla en remoto

- Joomla! para usuarios finales
- Administración de Joomla
- Organización del contenido
- Administración de menús
- Gestión de usuarios

Organización del curso

- Diseño visual: Las plantillas
  - Como buscar plantillas e instalar plantillas
  - Diseño de plantillas propias

- Extensiones en Joomla
  - Módulos y compomentes
  - Búsqueda e instalación de extensiones

Metodología

Metodología didáctica:

- Exposición de conceptos
- Seguido de ejercicios prácticos

Cada alumno trabajará en un proyecto concreto:

- Los ejercicios se adaptarán a este objetivo

Prepara información:

- Estructura del sitio
- Dominio (será dado de alta en el curso)
- Textos, fotografias, ..

Documentación

- Manual de Joomla! 2.5
- Transparencias
- Anexos
- Ficheros con el software, plantillas, …

http://www.dcomg.upv.es/~jtomas/joomla/

(~ = AltGr + 4 y espacio)

Tema 1 – Introducción a Joomla!

1 ¿Qué es Joomla!?
2 Conceptos básicos de WWW
3 Orígenes y versiones de Joomla!
4 Elementos de Joomla!
5 Ejemplos de webs desarrollados con Joomla!

Tema 1 – Introducción a Joomla!

1 ¿Qué es Joomla!?

- **Es un Sistemas de Gestión de Contenido (CMS)**
- **Es software libre**
- **Es una aplicación Web**
- **Sigue la filosofía Web 2.0**
- **Formas de utilizar Joomla!**
  - **Usuarios finales**
  - **Administradores de un sitio**
  - **Programadores**

2 Conceptos básicos de WWW

3 Orígenes y versiones de Joomla!

4 Elementos de Joomla!

5 Ejemplos de webs desarrollados con Joomla!

Sistemas de Gestión de Contenido

Joomla!

- Joomla! es un sistema de gestión de contenido (CSM)

- Un CSM permite organizar y facilitar la creación de documentos y otros contenidos.

¿De donde viene la palabra Joomla?

Joomla es la transcripción de la palabra Suahili “Jumla”, que significa “en total” o “todos juntos”, en referencia a la Comunidad de desarrolladores.

Es software libre (código abierto)

- Software distribuido y desarrollado libremente
- Cada vez tiene más aceptación:
  - Linux, Apache, Android, …
- Código abierto (open source) da a los usuarios la libertad de mejorarlos los programas e incluso volverlos a distribuir
- Licencia GPL

Licencia de Joomla!

- Uso gratuito y libre distribución bajo licencia pública general (GNU/GPL).

  http://gugs.sindominio.net/licencias/gples.html
- Se puede:
  - Usarlo para cualquier propósito
  - Cobrar por instalar y diseñar sitios Joomla!
  - Quitar el crédito del pié de página “powered by Joomla!”
  - Modificar el código fuente sin necesidad de publicarlo
  - Modificar el código y distribuirlo bajo los mismos términos GNU/GPL pudiendo agregar el copyright
  - Cobrar por distribuir el software o por otros servicios.

Licencia de Joomla!

- No se puede:
  - Quitar el copyright que aparece en el código
  - Quitar/cambiar la licencia GNU/GPL del código.
  - Cobrar por el software en sí mismo
  - Modificar el código con objeto de cobrar por el, toda derivación de Joomla ha de seguir teniendo la misma licencia.

Es una aplicación Web

- **Aplicación Web**: utiliza un navegador como interfaz con el usuario
- Se está convirtiendo en el interfaz estándar de los servicios telemáticos:
  - Hacienda
  - Centros médicos
- **Intranet**: permite a una empresa centralizar todos los servicios a su empleados.

Sigue la filosofía Web 2.0

- Desde hace algunos años Internet está experimentado una segunda revolución.
- Ya no son las empresas las principales suministradoras de contenido, si no los usuarios finales.
- Webs colaborativas: Blogs, Wikipedia, Youtube
- Esto se ha conseguido simplificando el acceso a las tecnologías.
- Uno de los ejemplos más claros es Joomla!
  - Podemos crear complejos portales sin necesidad de programar
  - Permite que el contenido del sitio sea introducido por los usuarios finales

Formas de utilizar Joomla!

- Usuarios finales
  - Una vez instalado y configurado Joomla!, resulta muy sencillo para cualquier usuarios añadir o editar contenidos, subir imágenes, gestionar información, …
  - Solo es necesario un simple navegador
- Administradores del portal
- Programadores

Formas de utilizar Joomla!

- Usuarios finales
- Administradores del portal
  - El verdadero potencial está en la extensiones: miles de desarrolladores están creando potentes extensiones:
    - Formularios Dinámicos - Directorios de Empresas
    - Gestores de Documentos - Galerías Multimedia
    - Comercio electrónico - Foros y Chats
    - Calendarios - Blogs
    - …
- Programadores

Formas de utilizar Joomla!

- Usuarios finales
- Administradores del portal
- Programadores
  - Muchas organizaciones tienen necesidades que van más allá de las posibilidades de Joomla!
  - Joomla! ofrece una arquitectura de aplicación potente que permite crear extensiones a nuestra medida
  - También podremos adaptar alguna de las existentes
  - Incluso terceras partes podrán contribuir aportando módulos para cubrir soluciones específicos
  - Se consigue una plataforma abierta, no atada a una solución cerrada de desarrollado propietario.

Tema 1 – Introducción a Joomla!

1 ¿Qué es Joomla!?

2 Conceptos básicos de WWW

- **Arquitectura cliente servidor**
- **El protocolo HTTP**
- **HTML**
- **XML**
- **CSS**
- **PHP**

3 Orígenes y versiones de Joomla!

4 Elementos de Joomla!

5 Ejemplos de webs desarrollados con Joomla!

Arquitectura cliente / servidor

- Una aplicación web divide el trabajo a realizar entre un cliente y un servidor.
- EL servidor es que centraliza la información:
  - contiene las bases de datos
  - procesa las peticiones
- El cliente hace de interface con el usuario
  - Visualiza los resultados
  - Atiende las peticiones del usuario

El protocolo HTTP

- El usuario quiere acceder a la página “www.upv.es/dir/pag.html”
  - El navegador averigua la dirección IP de “www.upv.es”
  - El navegador establece una conexión TCP con el puerto 80 de esta máquina
  - Envía por esta conexión:

```
GET /dir/pag.html
```

  - Recibe la página por la conexión:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Página de ... </TITLE>
...
</HTML>
```

  - El servidor cierra la conexión:

HTML

Joomla!

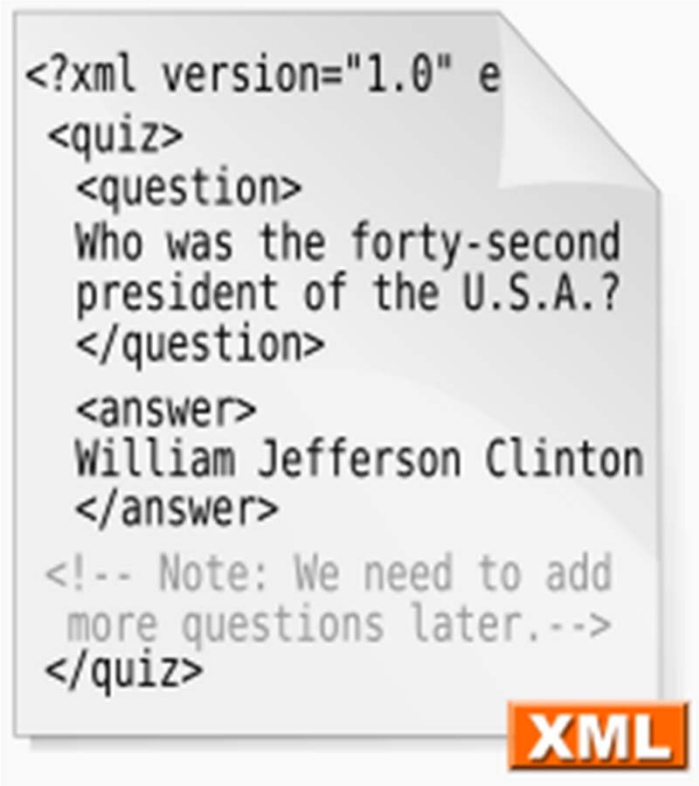
- Formato de representación usado en las páginas web

CSS (hojas de estilo en cascada)

- Permiten definir la apariencia gráfica de una página web.

XML

- Formato de representación abierto para representar cualquier tipo de información



PHP

- Código HTML donde se ha insertado código que se ejecuta en el servidor.

```
<html>
  <head>
    <title>PHP Test</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo '<p>Hello World</p>'; ?>
  </body>
</html>
```

Ejemplos de webs hechas con Joomla!

- Para conocer las posibilidades de Joomla! lo mejor es ver que han hecho otros:

  http://www.dcomg.upv.es/~jtomas/joomla/

- Otros links:
  - http://www.edujoomla.es/
  - http://www.joomlaspanish.org/
  - http://www.joomlacatala.org/
  - http://www.deseoaprender.com/JOOMLA

Instalación de Joomla! en local

1 Requisitos del Sistema

2 Paquetes XAMPP y Easy PHP

3 Descargarse una versión de Joomla!

4 Instalación de Joomla!

Requisitos del Sistema

Antes de instalar Joomla necesitamos:

- *Apache* 1.13.19 o superior - http://www.apache.org
- *PHP* 4.2.x o superior - http://www.php.net
- *MySQL* 3.23.x o superior - http://www.mysql.com

NOTA: el módulo PHP ha de tener instalado el soporte para *MySQL*, *XML* y *Zlib*

El usuario final ha de tener instalado un navegador web, incluyendo: *Firefox, Crome, IE*(versión 5.5+), *Safary*, …

Software necesario para la instalación

- En una instalación local lo más sencillo es usar un paquete que incluya todo este software.
  - Easy PHP (http://www.easyphp.org/)
  - XAMPP (http://www.apachefriends.org/es/index.html)
  - WAMP (http://www.wampserver.com/en/)

Instalación de Joomla! En local

EJERCICIO:

1. Acceda al sitio *http://www.apachefriends.org/es/xampp-windows.html* . Busque la versión adecuada a su S.O. y descárguela.
2. Ejecute el fichero descargado.
3. Sigua las instrucciones.

Instalación de Joomla! En local

- Después descargaremos los ficheros de Joomla 2.5.x.
  - http://www.joomlaspanish.org/
  - http://www.joomlacatala.org/
  - http://www.joomlacat.org/
  - http://www.joomla.org/
  - http://www.dcomg.upv.es/~jtomas/joomla/

Instalación de Joomla! En local

- Una vez descargada la versión elegida de Joomla, la descomprimiremos en la carpeta correcta:
  - EasyPHP www
  - Xampp htdocs
- Abrir un navegador y acceder a “localhost”
- Proceder a la instalación como indica el manual
  - En la instalación en local es conveniente instalar los ejemplos, para hacernos una idea del manejo de Joomla.

Instalación de Joomla! En remoto

- Para la instalación de Joomla! en remoto seguiremos los pasos explicados de forma detallada en el manual de instalación remota.

- La primera tarea será seleccionar un servicio de hosting adecuado.

Instalación en un servidor de *hosting*

- Pasos a seguir:
  1. Dar de alta un servicio de hosting. A la vez registraremos el dominio.
  2. Descargar la versión de Joomla con la vamos a trabajar.
  3. Instalar en nuestro ordenador un cliente FTP (Filezilla)
  4. Subir los ficheros de Joomla al servidor.
  5. Crear una base de datos mysql para que contenga los datos de nuestro sitio.
  6. Proceder a la instalación de Joomla, de forma similar a como se hizo al inicio de la clase.

Instalar el cliente FTP Filezilla

- Accede a:

  http://filezilla-project.org/download.php

- Descarga la última versión.

- Sigue las instrucciones.

Subir los ficheros de Joomla al servidor

- Copia los ficheros de Joomla a la carpeta

  /public_html

- Dos opciones:
  - Discomprimir el .zip en local y subir todos los ficheros (con FTP).
  - Subir el .zip y descomprimir en el servidor (con cPanel)

Elección de dominio

- Debe elegirse un nombre inequívoco y que represente lo mejor posible el sitio web
- Mejor un .com que cualquier otro
  - Eso no quita que quizás interese, además, un **.es**, por ejemplo
- Mejor usar un nombre corto que uno largo
  - Sin embargo, es mejor no usar abreviaturas
- Mejor sin guiones que con guiones
- Aunque actualmente se permiten acentos y caracteres especiales, es mejor evitarlos